株式会社 エム・システム技研

絶縁２出力超小形信号変換器 **ピコマル** シリーズ

取扱説明書

富士通製 FCN 形コネクタ／ M3.5 ねじ端子
８連ベース

形 式
M8BS － 8U1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・8 **連ベース** ..... 1 **台**

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
交流電源：**定格電圧** 85 ～ 132 VAC **の場合**
85 ～ 132 V AC、47 ～ 63 Hz、130 VA **以上**
定格電圧 170 ～ 264 VAC **の場合**
170 ～ 264 V AC、47 ～ 63 Hz、130 VA **以上**
直流電源：**定格電圧** 24 VDC **の場合** 24 VDC ± 10 %、0.7 A **以上**

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が 0 ～ 55**℃（交流電源用は** 0 ～ 50**℃）を超えるような場所、周囲湿度が**30～90 % RH **を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。**

●配線について

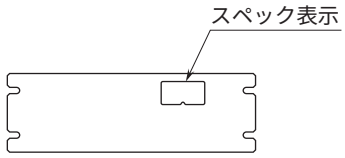
・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

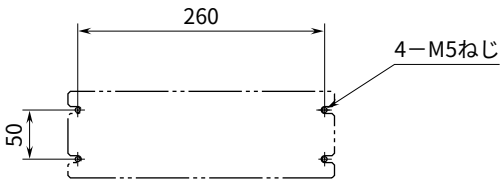
・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 **分の通電が必要です。**

各部の名称

■背面図



取付方法（単位：mm）

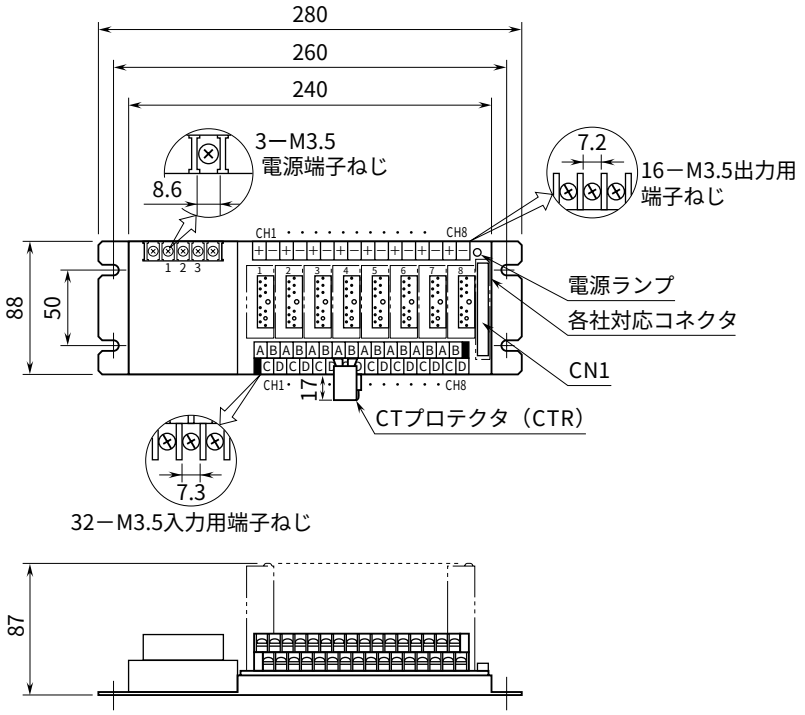


接　続

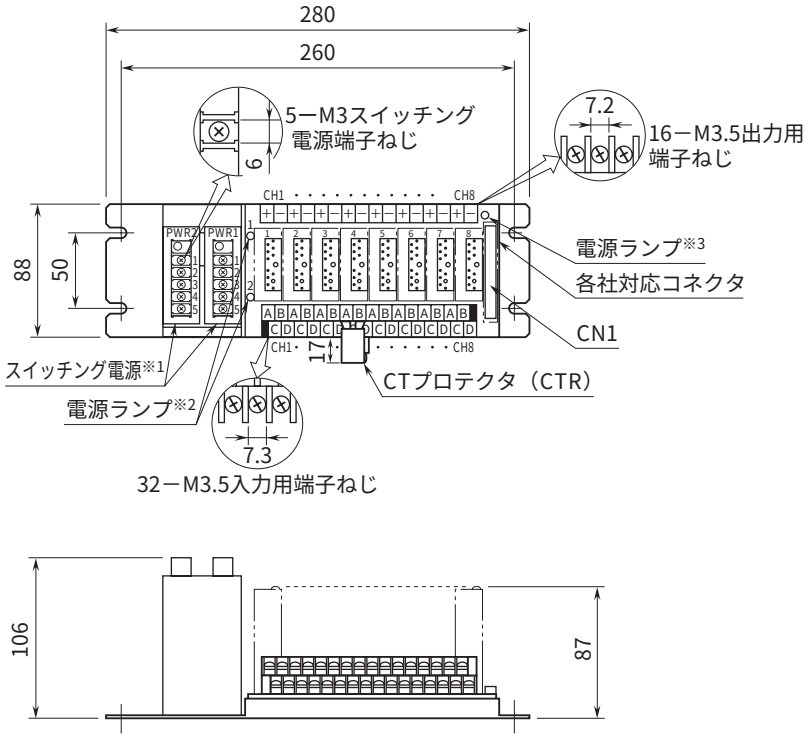
各端子の接続は次ページを参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）

■ M8BS − 8U1 − R



■ M8BS − 8U1 − K、KK、L



※1、PWR2は2系統電源時のみ付きます。
※2、2系統電源時のみ付きます。
※3、シングル電源時のみ付きます。

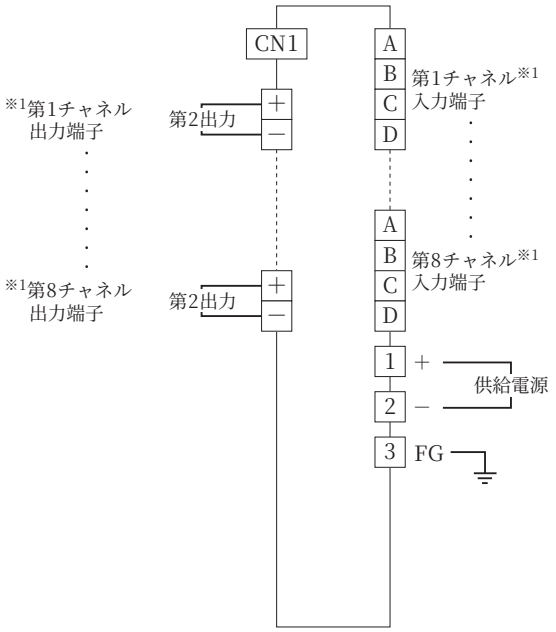
コネクタ対応表

入出力コネクタ：**富士通製** FCN − 364P040 − AU
CN1：**第** 1 **出力信号または入力信号**

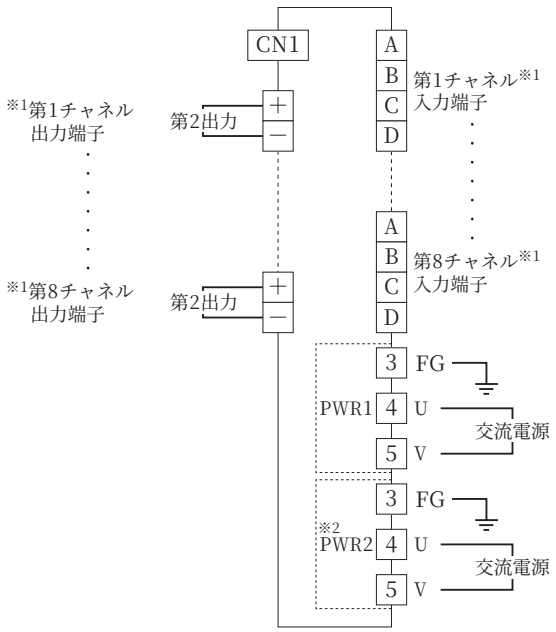
ピン番号	ユニット信号	ピン番号	ユニット信号
A1	ch.1 +	B1	ch.1 –
A2	ch.2 +	B2	ch.2 –
A3	ch.3 +	B3	ch.3 –
A4	ch.4 +	B4	ch.4 –
A5	ch.5 +	B5	ch.5 –
A6	ch.6 +	B6	ch.6 –
A7	ch.7 +	B7	ch.7 –
A8	ch.8 +	B8	ch.8 –
A9 〜 A20、B9 〜 B20 **は不使用**			

端子接続図

●直流電源



●シングル電源
●2系統電源



※1、M8YS□、M8YC□挿入時は、入力端子／出力端子が逆になります。
入力信号は第1出力、または第2出力のどちらか一方をご使用下さい。
※2、PWR2は2系統電源時のみ付きます。

点　検

①本体および変換器の端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
③取付、環境条件は正常ですか。
以上の項目をご確認の上、運転を開始して下さい。

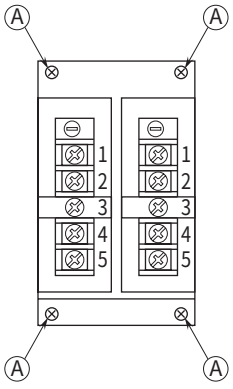
保　守

交流電源タイプの場合は､保守用として下記の電源をご用意しています。
・85～132 V AC　：HDC6－2－K
・170～264 V AC ：HDC6－2－L

電源寿命の規準は平均周囲温度 30℃、負荷条件 0.4 A において 10 年となっています。
(注) 周囲温度・負荷条件が変化すると電源寿命が変化しますのでお問い合わせ下さい。

■スイッチング電源の取換方法
①スイッチング電源（HDC6－2－K または HDC6－2－L）をご用意下さい。
②スイッチング電源に通電されている交流電源を切って下さい。
③ケッソクバインダを取外し、端子番号①、②と④、⑤に接続されている電線を取外して下さい。
④Ⓐの取付ねじ 4ヶ所と、既設のスイッチング電源と板金を固定しているねじを取外して下さい。
⑤ネストから既設のスイッチング電源を取外して下さい。
⑥ご購入いただいたスイッチング電源を上記の作業と逆の順序で取付けて下さい。

●前面図



スイッチング電源固定ねじ
M3×5 セムス　1台につき2個

A：取付ねじ
　M3×6 セムス　4個
1：24 V DC（＋）
2：24 V DC（－）
3：FG
4：交流電源（U）
5：交流電源（V）

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。